

# SUN2000-20KTL-M0 智能組串式太陽能變流器



**更高收益**

最大效率達 98.65%



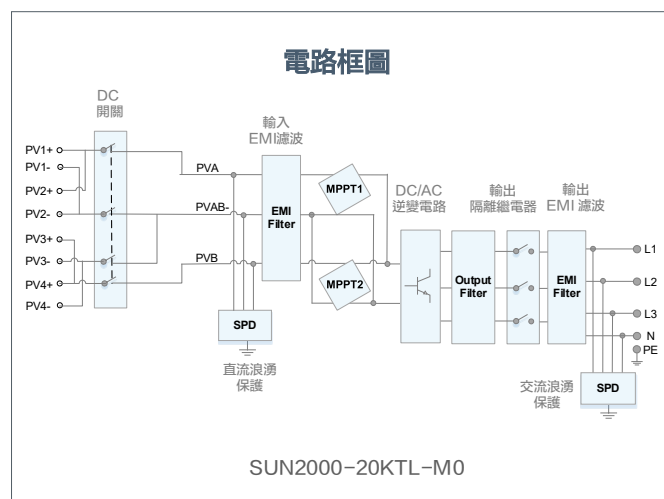
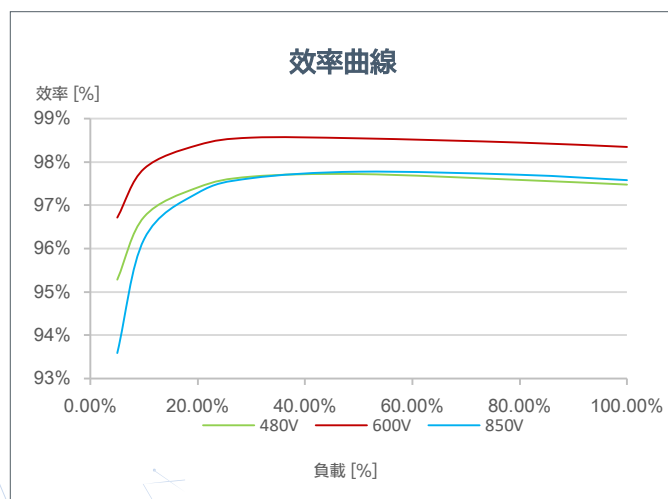
**簡單易用**

25 kg



**安全可靠**

智能電弧防護



技術參數	SUN2000-20KTL-M0	
<b>效率</b>		
最高效率	98.65%	
歐洲效率	98.30%	
<b>輸入</b>		
最大輸入電壓 <sup>1</sup>	1,080 V	
啓動電壓	200 V	
工作電壓範圍 <sup>2</sup>	160 V ~ 950 V	
額定輸入電壓	600 V	
每路MPPT 最大輸入電流	22 A	
最大短路電流	30 A	
MPPT數量	2	
最大輸入路數	4	
<b>輸出</b>		
併網	三相	
額定輸出功率	20,000 W	
最大輸出視在功率	22,000 VA	
額定輸出電壓	380 Vac, 3W / N+PE 或 3W+PE	
額定交流電網頻率	50 Hz / 60 Hz	
最大輸出電流	33.5 A	
功率因數	0.8 超前 ... 0.8 滯後	
最大總諧波失真	≤ 3 %	
<b>保護</b>		
輸入直流開關	支持	
防孤島保護	支持	
輸出過流保護	支持	
輸出短路保護	支持	
輸出過壓保護	支持	
輸入反接保護	支持	
直流浪湧保護 <sup>3</sup>	支持	
交流浪湧保護 <sup>3</sup>	支持	
殘餘電流檢測	支持	
AFCI直流拉弧保護	支持	
紋波接收控制	支持	
<b>常規參數</b>		
工作溫度	-25 ~ + 60 ° C (-13 ° F ~ 140 ° F)	
工作相對濕度	0 % RH ~ 100% RH	
工作海拔	0 - 4,000 m (13,123 ft.)	
冷卻方式	自然對流	
顯示	LED Indicators	
通信	RS485	
重量 (含安裝件)	25 kg	
體積 (含安裝件)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)	
防護等級	IP65	
夜間自消耗	< 1 W	
<b>滿足的標準 (更多相關認證敬請諮詢)</b>		
標準	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC62116	
電網碼	G98, G99, IEC61727, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, DEWA 2.0	

\*1. 最大輸入電壓是直流輸入電壓的上限。任何超出這一限制的直流輸入電壓都可能損壞逆變器。

\*2. 超出工作電壓範圍的任何直流輸入電壓都可能引起逆變器運行不正常。

\*3. 符合EN/IEC 61643-1的兼容TYPE II 防護等級。

# SUN2000-20KTL-M2 智能組串式太陽能變流器



## 主動安全

AI 加持智能電弧防護



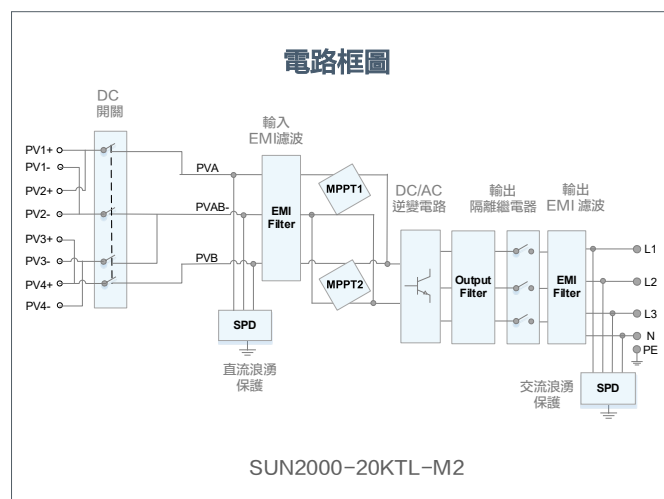
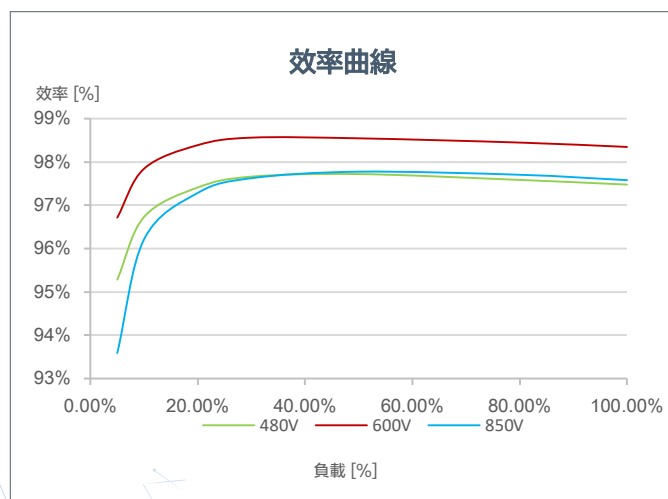
## 更高收益

全配優化器  
多發高達30%的能量



## 簡單易用

25 kg



技術參數	SUN2000-20KTL-M2
<b>效率</b>	
最高效率	98.65%
歐洲效率	98.30%
<b>輸入</b>	
推薦的最大直流功率	30,000 Wp
最大輸入電壓 <sup>1</sup>	1,080 V
啓動電壓	200 V
工作電壓範圍 <sup>2</sup>	160 V ~ 950 V
額定輸入電壓	600 V
每路MPPT 最大輸入電流	22 A
最大短路電流	30 A
MPPT數量	2
最大輸入路數	4
<b>輸出</b>	
併網	三相
額定輸出功率	20,000 W
最大輸出視在功率	22,000 VA
額定輸出電壓	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE
額定交流電網頻率	50 Hz / 60 Hz
最大輸出電流	33.5 A
功率因數	0.8 超前 ... 0.8 滯後
最大總諧波失真	≤ 3 %
<b>保護</b>	
輸入直流開關	支援
防孤島保護	支援
輸出過流保護	支援
輸出短路保護	支援
輸出過壓保護	支援
輸入反接保護	支援
直流浪湧保護 <sup>3</sup>	TYPE II防護等級
交流浪湧保護 <sup>3</sup>	支援, 符合EN/IEC 61643-11標準TYPE II防護等級
殘餘電流檢測	支援
AFCI直流拉弧保護	支援
紋波接收控制	支援
集成PID修復	支援
<b>常規參數</b>	
工作溫度	-25 ~ + 60 ° C (-13 ° F ~ 140 ° F)
工作相對濕度	0 % RH ~ 100% RH
工作海拔	0 - 4,000 m (13,123 ft.) ( 2000m 以上開始降額 )
冷卻方式	自然對流
顯示	LED 燈
通信	RS485
重量 (含安裝件)	25 kg
體積 (含安裝件)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)
防護等級	IP65
<b>匹配優化器</b>	
直流MBUS匹配優化器型號	SUN2000-450W-P
<b>滿足的標準 (更多相關認證敬請諮詢)</b>	
標準	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
電網碼	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

\*1. 最大輸入電壓是直流輸入電壓的上限。任何超出這一限制的直流輸入電壓都可能損壞逆變器。

\*2. 超出工作電壓範圍的任何直流輸入電壓都可能引起逆變器運行不正常。

\*3. 符合EN/IEC 61643-1的兼容TYPE II 防護等級。